

Liebe Schülerinnen und Schüler der Klasse 7,

aktuell beschäftigen wir uns mit dem Thema Hochwasser.

Dazu haben wir bereits einiges erfahren. Um unser Wissen zu vertiefen, bitte ich euch folgendes Video anzuschauen:

<https://www.planet-schule.de/sf/filme-online.php?seite=57&film=8833>


Im Anschluss bearbeitet ihr bitte die angefügten Arbeitsblätter, um euer Wissen zu überprüfen.

Viele Grüße

Fr. Zimmermann

LEBEN MIT DEM HOCHWASSER

WASSERWELT

 **Kreuze an, welche VORTEILE sich aus der Rheinbegradigung ergaben!**


- Die Menschen sind wegen der Deiche besser vor Hochwasser geschützt.
- Bei Überschwemmungen fließt das Wasser schneller ab.
- Der mitgeführte Flussschlamm kann zum Düngen genutzt werden.
- Die Wasserführung des Rheins ist genauer zu regulieren.
- Dadurch ist der Fluss besser schiffbar.
- Neue Tier- und Pflanzenarten konnten sich ansiedeln und ausbreiten.
- Das Klima am Oberrhein ist grundsätzlich angenehmer geworden.
- Mithilfe der erbauten Stromkraftwerke kann Elektrizität erzeugt werden.



 **Streiche Begriffe weg, die KEINE FOLGEN der Flussregulierung beschreiben!**

- schnellere Fließgeschwindigkeit des Flusses
- Absenkung des Grundwassers
- Austrocknung mancher Auwälder
- Probleme für die Landwirtschaft
- Verlandung einiger Rheinarme
- Wegfall von Überflutungsflächen
- weniger Siedlungsraum für Menschen
- mehr Stechmücken



 **Unterstreiche nun die jeweils richtige(n) Antwort(en) zur entsprechenden Frage!**

■ **Wo entspringt der Rhein?**

- Alpen Schwarzwald Vogesen Jura

■ **In welcher Jahreszeit besteht die höchste Hochwassergefahr?**

- Frühling Sommer Herbst Winter

■ **Mit welchen Maßnahmen wurde der Lauf des Rheins verändert?**

- Begradigung Vertiefung Umleitung Eindeichung

■ **Womit gelingt es, den Wasserstand des Flusses zu regulieren?**

- Pumpwerke Schleusen Staustufen Aquädukte



LEBEN MIT DEM HOCHWASSER

TIERWELT

✍ Notiere zu jedem abgebildeten Tier aus dem Film den entsprechenden Namen und unterstreiche den in Klammern angegebenen Buchstaben! Ergänze danach mithilfe des so entstandenen Wortes und des Atlas den Merksatz unten.



a. _____ (5.) b. _____ (4.) c. _____ (2.)



d. _____ (6.) e. _____ (4.) f. _____ (9.)



g. _____ (4.) h. _____ (6.) i. _____ (4.)

Die Rheinauen findet man am

also an jenem Flussabschnitt im gleichnamigen Tiefland zwischen den Städten B und M .

LEBEN MIT DEM HOCHWASSER

PFLANZENWELT

Notiere zu jeder abgebildeten Pflanze zunächst den entsprechenden Namen, dann das sich ergebende Lösungswort! Ergänze auch den darunter stehenden Lückentext.



1. _____



2. _____



3. _____



4. _____



5. _____



6. _____

Lösungswort: _____ = das prägende Element für das Leben im Auenwald

Alle **Pfl** _____ des Auenwaldes benötigen und vertragen sehr viel Wasser. Oft sind sie für **T** _____, manchmal sogar für

W _____ überflutet. Der mitgeführte Flussschlamm bringt ihnen immer wieder neue **N** _____ und

M _____. Ihr Lebenszyklus wird bestimmt vom wiederkehrenden Wechsel von **Üb** _____

und **Aus** _____.